

企业能源管理系统

公司简介

西安西瑞控制科技股份有限公司位于西安高新技术开发区，是专业从事能源管理、电力系统一次、二次产品研究、开发、生产、销售及技术服务的国家高新技术和软件企业。

西瑞公司技术力量雄厚，拥有一支包括贺家李、葛耀中、江世芳、张保会、董新洲、付周兴、 保记等著名专家组成的研发团队。公司联合西安交通大学、天津大学、清华大学、上海交通大学、山东大学、西安电子科技大学、西安科技大学，构建了一流的科研平台，密切关注世界能源科研尖端技术及动态，自主开展前瞻性课题研究，结合我国电力发展的需求，以数字化、智能化为研究重点，聚集资源，开发具有市场竞争力的项目和产品。公司先后承担国家级科研项目6项，省市级科研项目12项。公司每年以超过销售收入10%投入能源管理及电力自动化技术和电力一次、二次产品研发，打造了一支稳定、强力的研发队伍，积累了丰富的技术和管理经验。研制出“企业能源管理系统”、“变电站综合自动化系统”、“智能变电站自动化系统”、“煤炭安全供电智能化系统”、“煤矿防越级跳闸系统”、“自适应高压成套保护装置”、“中低压成套保护测控装置”、“配网自动化终端及其控制箱（DTU、FTU）”、“光伏、风力发电智能升压设备”、“XR-2000S光伏发电智能监控系统”、“XR-2000W风力发电智能监控系统”、“智能预装式箱式变电站”、“SF6智能环网开关柜”、“电网调度自动化系统”、“智能配电网自动化系统”、“小电流接地选线系统”、“高压开关智能组件”、“电气设备外污秽在线监测系统”、“高频直流电源”等系列产品。

公司承担了国家电网公司智能配电网试点项目，研制出基于“分布式自愈”原理的XRP-800智能配电自动化终端和馈线自动化系统。可实现开环配电网故障“快速自愈”，合环配电网“无扰动自愈”、“故障线段快速隔离”。可大大提高配电网供电可靠性。

基于自主专利技术的分布式区域保护技术，解决了长期困扰用户的中压配电网的保护配合问题导致的越级跳闸，保证了保护选择性，供电可靠性极高。

智能预装式箱式变电站与SF6智能环网开关柜设计思想先进、结构合理、板料环保，充分与智能终端相融合，构成智能配电网一次、二次一体化设备，提高了系统的稳定性和运行经济性。

光伏、风力发电智能升压设备、XR-2000S光伏发电智能监控系统、XR-2000W风力发电智能监控系统灵活的组合应用，打造了完善的新能源发电监控系统，提高了系统运行效率，带来了良好的社会效益。

采用发明专利技术研制的小接地电流系统单相接地选线装置，基于模型识别，原理先进可靠，耐过渡电阻能力强，不受消弧线圈和间歇电弧影响，具有自举性，选线准确率高。

融合分布自愈、区域保护和参数识别选线，水电气暖一体化智能控制，智能安防等技术的智能园区解决方案，获得了2011年度国家科技创新基金支持。能够帮助大型住宅社区、工业园区、厂矿企业等用户提高保障能力，节约能源，提高服务水平。

目前，这些产品已在国内电力、煤炭、石油、化工、冶金等行业得到广泛应用，用户遍布全国二十多个省市。稳定可靠的产品质量，得到用户的一致好评。

目 录

能源管理的困惑和需求	02
西瑞控制为客户提供核心价值	03
能源管理系统	04
能源消耗监测	05
能源消耗分析	06
能源信息管理	07
优化能源成本	08
典型案例	09

能源管理的困惑和需求

- 能源紧缺与环境恶化已经成为全球面临的重大问题。
- 能源消耗成为企业主要的生产成本之一，降低产品单位能耗是提升企业竞争力的迫切需要。
- 我们全面广泛的能源管控解决方案、服务及产品能够帮助客户有效地实现节能降耗的目标。



西瑞控制为客户提供核心价值

西安西瑞控制技术有限公司18年能源及工业控制领域技术积累，打造企业能源管理系统

■ 能源消耗监测

能源数据采集

能源消耗统计

■ 能源消耗分析

产品单位能耗分析

能源成本分析

■ 能源信息管理

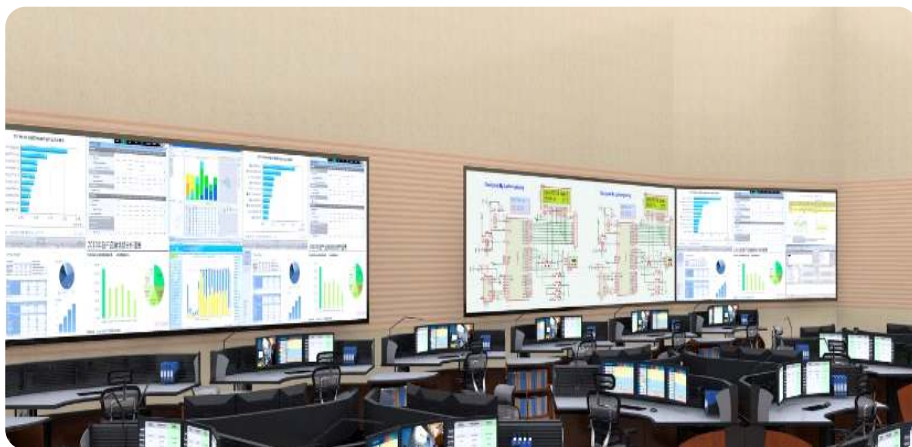
能源消耗预测

能源计划与实绩管理

■ 优化能源成本

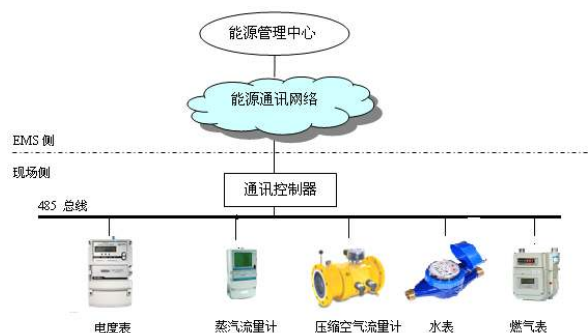
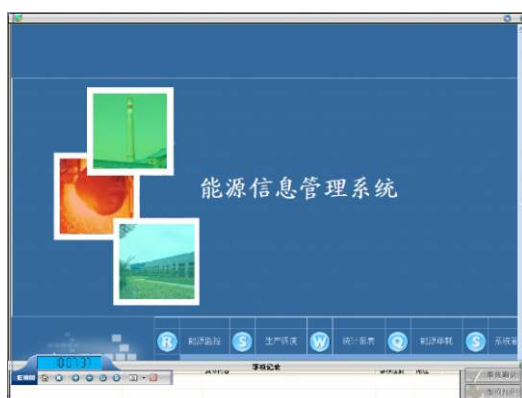
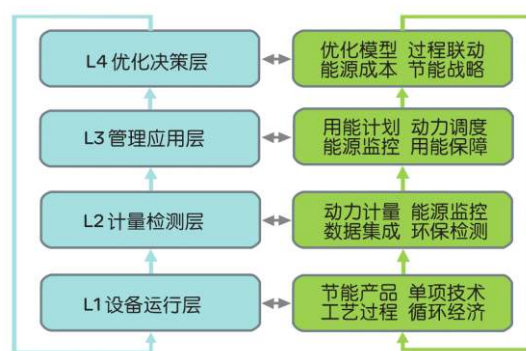
能源调度优化，支持新能源接入

优化能源配给使用，能源采购及使用时段



能源管理系统

- 集能源过程监控、能源调度、能源管理为一体的能源管控平台。
- 实现对水、电、可燃气、蒸汽、压缩空气等各种能源介质进行集中监控、统一调度。
- 供配电站、水泵站、煤气柜等各类供能用能环节进行监控管理。
- 对无人值守站所设备进行远程操作和控制。
- 提供能源调度高级决策支持信息。
- 确保能源调度的科学性、及时性和合理性。
- 提高能源利用水平，实现生产工序用能的优化分配及供应，保证生产及动力工艺系统的稳定性和经济性。
- 提高整体能源利用效率。

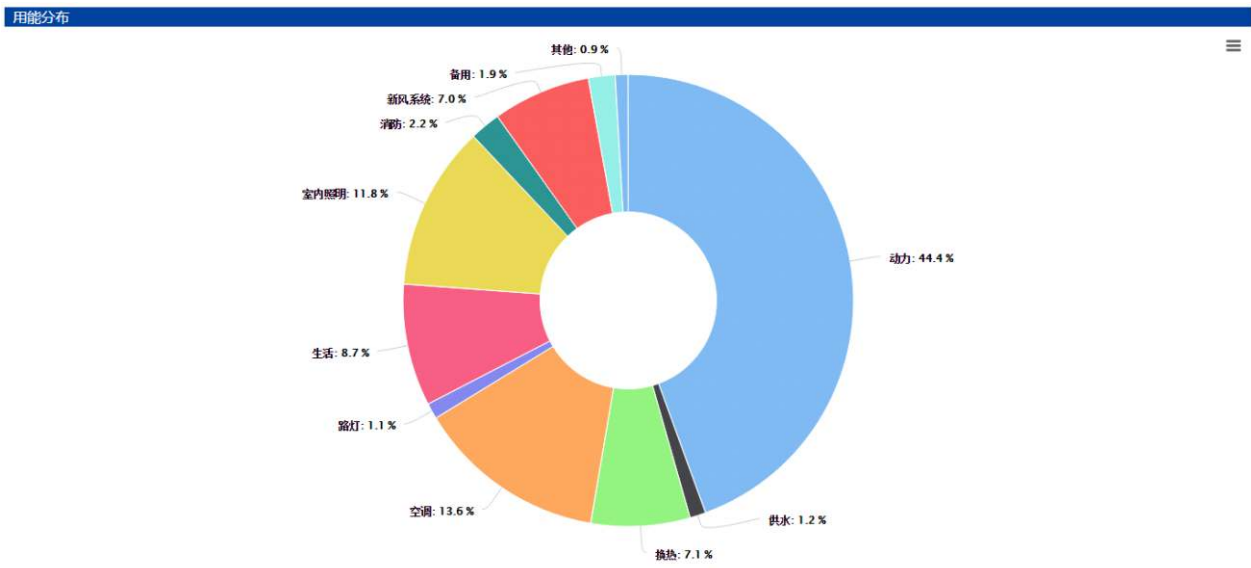
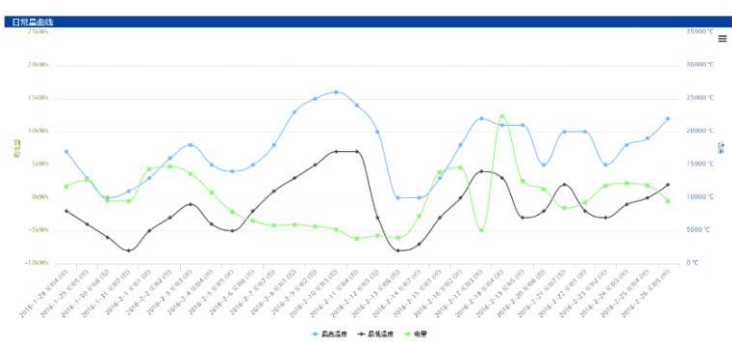


能源消耗监测

能源数据采集



能源消耗统计



能源消耗分析

产品单位能耗分析

单位产品综合能耗指标情况表

企业名称:					年度: 2011									
指标名称	计量单位			单位换算系数	代码	本年度			上年度			与上年度比		国家(地区)定额
	指标单位	子项单位	母项单位			指标值	子项值	母项值	指标值	子项值	母项值	节能量	变化率(%)	
甲	乙	丙	丁	戊	己	1	2	3	4	5	6	7	8	9
吨原煤生产耗电	千瓦时/吨	万千瓦时	吨	10000.00	0602	0.00			0.00				0.00	
选煤电力单耗	千瓦时/吨	万千瓦时	吨	10000.00	0603	8.75	43.90	50150.00	0.00			-43.88	0.00	
吨原煤生产综合能耗(当量值)	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000.00	0610	72.21	6059.00	83906.00	0.00			-6058.85	0.00	
吨原煤生产综合能耗(等价值)	千克标准煤/吨	吨标准煤	吨	1000.00	061001	72.59	6090.86	83906.00	0.00			-6090.74	0.00	

能源成本分析



能源信息管理

能源消耗预测

用能单位： 预测规则名称：

大重产量预测

 购销存项：

消费总量

用能单位	能源介质	购销存项	预测年	购销存量			名称	产品产值		
				预测值	基期值	计量单位		预测值	基期值	计量单位
重工	原煤	消费总量	2014	1169.0594	54676.16	吨	产量	50000	2338468	吨
重工	电力	消费总量	2014	3288.51739	153801.8537	万千瓦时	产量	50000	2338468	吨
重工	热力	消费总量	2014	6970.28995	325996	百万千焦	产量	50000	2338468	吨
重工	液化气	消费总量	2014	126.86962	5933.610757749	万立方米	产量	50000	2338468	吨
重工	丙烷	消费总量	2014	19.73226	922.8653684714	万立方米	产量	50000	2338468	吨
重工	丙烯	消费总量	2014	12.42086	580.9155	吨	产量	50000	2338468	吨
重工	焦炭	消费总量	2014	1.88157	88	吨	产量	50000	2338468	吨
重工	汽油	消费总量	2014	163.50641	7647.089999999	吨	产量	50000	2338468	吨
重工	柴油	消费总量	2014	142.57321	6668.057722141	吨	产量	50000	2338468	吨

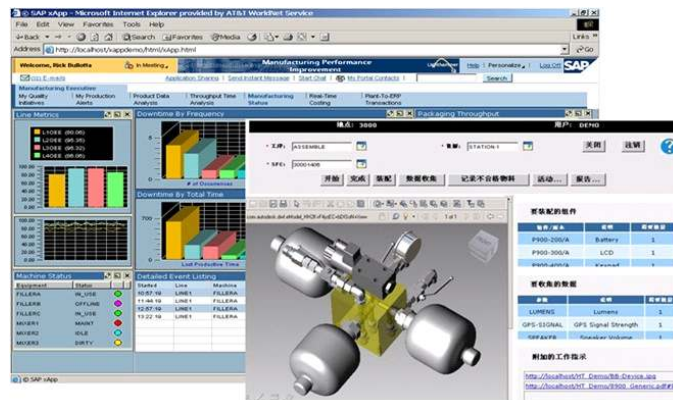
能源计划与实绩



优化能源成本

能源调度优化，优化能源配给使用，
能源采购及使用时段

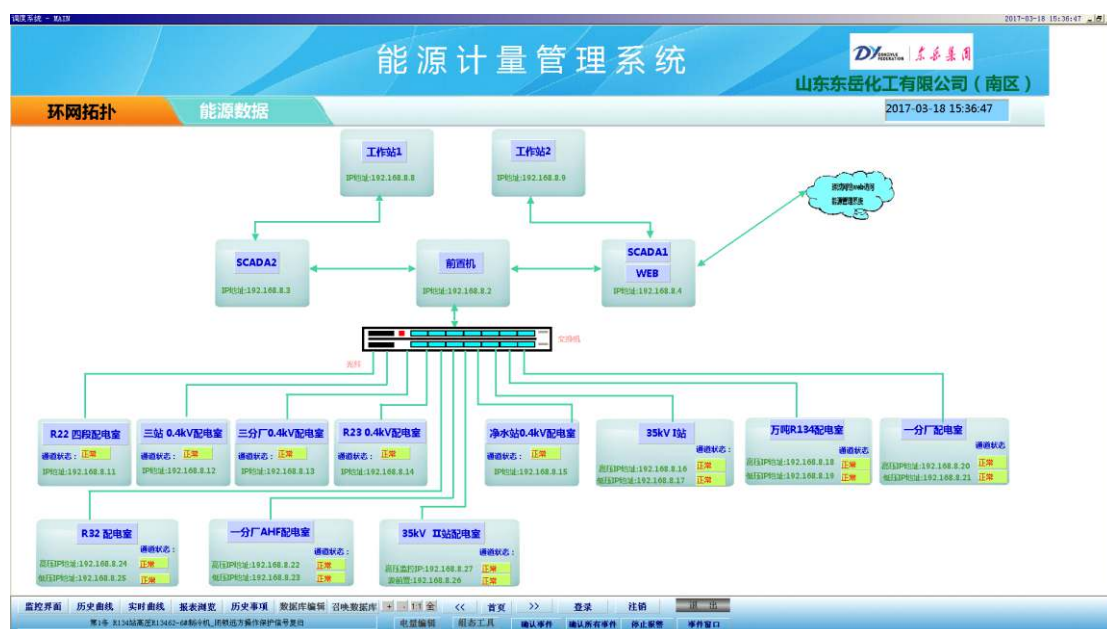
支持新能源接入



典型案例

东岳化工集团

- 香港主板上市，亚洲规模最大的氟硅材料生产基地、中国氟硅行业的龙头企业。
- 采用西瑞公司能源管理系统，通过优化能源管控，年度能源节约经济效益超过1000万元。





· 愿景 ·

实现客户在能源管理与控制领域的梦想

· 使命 ·

依靠点点滴滴、锲而不舍的艰苦追求，
为客户提供更安全、更可靠、更低碳、
更智能的解决方案和服务。

· 核心价值观 ·

成就客户、艰苦奋斗、创新高效
务实求精、真诚合作、多元共赢



客服中心: 400-816-3909

<http://www.cnxirui.com>

E-mail: xirui@cnxirui.com



更多了解 敬请关注

